

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1336357 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	17/10/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260			
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC			
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	GS Generators			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	Perform Service PM2			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	Perform service PM8			
	Perform service PM8			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**		**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**		**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	STAE Auto Electrician		10.00	8.00
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 06/02/25

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1336357 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	17/10/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
14,669 hrs Taller Dewatering Trolly 1 Mantenimiento Preventivo Equipo Operativo Nota: Equipo sin Bateria y sin Uso

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

WO Raised by: / Orden Creada por:	**KARLA PATRICIA SALAZAR**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**24/08/2024**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 06/02/25

This page intentionally left blank.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1336357 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	17/10/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor	14,669 hrs	**WO Type / Tipo Orden**	Orden de emergencia
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	OT Programada
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260			
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC			
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	GS Generators			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	Perform Service PM2			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	Perform service PM8			
	Perform service PM8			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**		**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**		**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	STAE Auto Electrician		10.00	8.00
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 17/10/24



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1336357 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	17/10/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	Orden de emergencia
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	OT Programada
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

42101	Tomas Perez T.P		3

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	17-10-24
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	13:00 h.s
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	17-10-24
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	16:00 hrs

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

mantenimiento Preventivo
Reemplazo aceite y filtros
Revision Sist. Electrico
Limpieza General.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

WO Raised by: / Orden Creada por:	KARLA PATRICIA SALAZAR
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	24/08/2024
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	17/10/24

Equipo Operativo

nota

no tiene Batería y esta.
Sin uso.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 17/10/24

filename: 1336357.pdf

65B-603	INFORME DE SERVICIO Nota de aviso de cambio de componente / avería SSE-PM-GEN.001	W.O. #

Ubicación	Fecha	Horas	No. de Flota	KVA
Taller Dewatering	17-10-24	14,669	65260	80

Tipo de informe ☐ Servicio A ☐ Servicio B ☐ Standby ☐ Cambio de componente ☐ informe de avería

LECTURAS DE REGISTRO

Voltaje	400	Presión del aceite	NO Reg.	Refrigerante %	100%.
Hz	60	Temp del refrigerante	NO Reg.	Nivel DCA (0.8)	—
Amperios	0.0	Voltaje de carga DC	14.	Nivel Ph(5.5 to 8)	—
Carga Kw	0.0				

SERVICO A (300 Hrs)

CAMBIAR	SI	NO	CAMBIAR	SI	NO
Aceite de motor	☑	☐	Filtro de combustible primario y secundario	☑	☐
Filtro de aceite	☑	☐	Filtros de refrigerante (a un intervalo de 3000 horas)	☐	☑
Filtro de aire	☑	☐	Filtro del alternador si corresponde	☐	☑
VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR			**VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR**		
Indicadores de restricción de aire	☑	☐	Interruptores y medidores de panel funcionando	☑	☐
Condición y ajuste de la correa	☑	☐	Todos los sistemas de parada de seguridad funcionando	☑	☐
Niveles de refrigerante bueno	☑	☐	Cableado Panel de control e interruptores o sensores bueno	☑	☐
Abrazadera y manguera de radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador principal (Cuando sea necesario)	☑	☐
Ventilador del radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador DC (Cuando sea necesario)	☑	☐
Radiador (Limpio)	☑	☐	Fugas de combustible / agua / aceite	☐	☑
Comprobación de batería e terminales	☑	☐	Fugas de gas de admisión o gas de escape	☐	☑

SERVICIO B			Si se reemplazan los inyectores durante el servicio B (Si se reemplaza algún inyector, complete e sección Fallas de componentes)		
Realice el servicio 'A' +	☑	☐	Realice el servicio 'A' +	☑	☐
Engrase de los balineras del alternador	☐	☑	Inyectores calibrados instalados	☐	☑
Realizar ajustes de inyectores y válvulas	☐	☑	Revise los turbos para ver si hay fugas	☐	☑

Análisis de muestras de aceite

Muestra de aceite tomada este servicio	☐ Si ☑ No	Filtro de aceite abierto e inspeccionado	☐ Si ☑ No
Numero de muestra		Comentarios sobre los contenidos	
Número TBN			

Informe aquí: fallas de componentes / componente reacondicionado / componente calibrado / averiado

Descripciones de componentes fallidos y es una unidad nueva o ReMan	Modelo / Comp. Si. No. / No de lote / No de pieza / Fabricante / Cantidad	Causa de las fallas	Garantía
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO

Descripciones de componentes reemplazados (nuevos o ReMan)	Número de serie. / Modelo / Fabricante	Acción tomada en caso de reclamación / reparación de garantía de componente defectuoso

Observaciones

Operativo

Técnico		Supervisor	
Nombre	[signature] 17/10/24	Nombre	
Firma		Firma	

This page intentionally left blank.

 filename: 1336357.pdf

COBRE PANAMÁ

Cobre Panamá
Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*

ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form: 5.2.1

Fecha de revisión/*Review date*: ....

Disciplina: ☐ Scaffold/ Andamios ☐ Instrumentation/Instrumentacion ☑ Mechanical /Mecanico ☑ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 17/10/24

Work Order /Orden de Trabajo: 1336357

Work Scope/ Alcance de trabajo: Mantenimiento Preventivo

Author / Autor: Tomas Perez (Nombre/Name)   Sitio: Taller Dewatering   *Approver* /Responsable: [signature] (Designado, Superintendente o Gerente)   Permit Holder / Titular del Permiso: [signature] (Name /Nombre)

Safety officer /Oficial de Seguridad: ____________ (Name /Nombre)   *Signature* /Firma: ____________ (By Approver/Aprobado por)   *Signature* /Firma: ____________

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* L (Bajo *Low*)	M (Medio *Medium*)	H (Alto *High*)	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo *Control measures to be taken to reduce risk level*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* L (Bajo *Low*)	M (Medio *Medium*)	H (Alto *High*)
Revision Generador	Resbalones Caida	Tecnico		✓		Se identifica el area de Peligro y se señaliza para evitar algun evento	✓		
Cambio de aceite	Derrame	ambiente			✓	Uso colector de aceite usado y kit antiderrame		✓	
Cambio de filtros	Quemadura Golpes	Tecnico			✓	Uso Herramienta certificada (saca filtro) Uso Guantes Protectores		✓	
Orron que motor	Energía Mecanica	Tecnico			✓	Equipo con Guarda de seguridad		✓	
Revision de tension	Energía Electrica	Técnico			✓	Uso Herramientas aisladas y certificadas		✓	

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	23/04/2021
Revision:	1

Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance*					
Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	Firma / *Signature*	Fecha / *Date*	Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	Firma / *Signature*	Fecha / *Date*
Tomos Perez	[signature]	17/10/24			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*